Tabelle zum Bestimmen der Arten der Gattung Empis L.

(Nach dem Katalog II d. paläarktischen Dipteren v. M. Bezzi.)

Von Albert Kuntze - Dresden.

(Fortsetzung aus H. 5 1906 S. 304.)

28. ♂ Aussenseite der Mittelschienen mit 3, am Ende mit 1 langen Borste; Hinterleib glänzend schwarz; letzter Ring kappenförmig; Faden dick, gelb, aufrecht, ohne Stützlamellen; 4,5 mm. — Rhodus.
114. **praecox** *Löw.*

— Mittelschienen aussen mit wenig längeren Haaren; Hypopyg glänzend schwarz; Faden dunkel, verborgen, nicht von Lamellen gestützt; Hinterleib matt braunschwarz; Basis grau bestäubt; ♀ Vorderschenkel nur oberseits an der Basis, Mittel- und Hinterschenkel beiderseits kurz gefiedert; 5,5 mm. — Eur. centr.
115. **serotina** *Löw.*
(= *obscuripennis Strobl* = *obscura Macq.*)

29. Thorax lang schwarz behaart mit einzelnen weisslichen Borsten; Hinterleib dicht weissgrau bestäubt; letzter Ring kappenförmig; Faden dunkel, an der Basis von Lamellen gestützt, oben frei; Flügel glashell, Adern dick, braun; ♀ Beine kurz behaart, weder gefiedert noch gewimpert; Flügel braun (Flügeladern häufig abnorm; 2,5—3 mm. — Italia.
116. **hystrix** *Löw.*

— Thorax hell behaart, aschgrau: Hinterkopf wie ♀ bei *hystrix*, unten mit weissen Haaren; Beine kurz schwarz behaart; Flügel braungrau mit gelblichen Adern: hinterster Teil der 3. und 5. Längsader braun; ♀ 5 mm. — Portugal. 117. **ardesiaca** *Meig.*

30. Flügel weisslich glashell; Vorderferse einfach, hintere verdickt; Hypopyg klein; obere Lamellen tief geteilt;

Faden frei; Flügel graulich mit dunklen Adern; ♀ Mittelschienen aussen, Hinterschienen und Mittel- und Hinterschenkel beiderseits gefiedert; 3 mm. — Europa. 118. **volucris** *Mg.*
(= *vitripennis Mg.* = *turpida Mg.?*)

31. Hinterleib schwarz behaart . . . . 32.
— Hinterleib weiss oder grau behaart . . . . . 41.

32. Sechste Flügellängsader verkürzt; ganz schwarz, glänzend; Thorax 4-striemig; Hinterschienen am Ende und deren Fersen verdickt; Mittelschienen innen kammartig beborstet; Flügel milchweiss; ♀ Beine einfach behaart; Mittelschienen innen mit einer Reihe starker einfacher Borsten; 3—4 mm. — Voralpen. 119. **nitidissima** *Strobl.*
— Alle Flügeladern vollständig . . . . 33.

33. Thorax grau bestäubt . . . . 35.
— Thorax glänzend schwarz . . . . 34.

34. Flügel in beiden Geschlechtern braun; Vorderferse so lang wie die folgenden 4 Tarsenglieder; ♀ Vorderschienen und Fersen aussen gefiedert; Mittelschienen innen, Schenkel aussen, Hinterschenkel und Schienen beiderseits gefiedert; 4,5 mm. — Europa. 120. **pennipes** *L.*
— Flügel des ♂ graulich, ♀ braun; Mittel- und Hinterschenkel beiderseits sehr kurz gefiedert; ♂ Hinterleib fettglänzend; Hypopyg klein klaffend; Faden frei; 3,5—4 mm. — Europa. 121. **ciliatopennata** *Strobl.*

35. Hinterleib glänzend schwarz; ♂ ♀ Flügel fast glashell; ♂ Hypopyg klaffend, an der Spitze ein Büschel schwarzer Haare; Faden dünn, frei, bogig gekrümmt; ♀ Beine kammartig gewimpert; Vorderschienen aussen, Mittelschenkel beiderseits, Hinterschenkel unten an der Spitze, Hinterschienen beiderseits gewimpert; 5 mm. Illyrien. 122. **pseudodecora** *Strobl.*
— Hinterleib grau bestäubt . . . . 36.

36. Beine teilweise gelb . . . . 37.
— Beine schwarz . . . . 38.

37. Schienen an der Wurzel gelbbraun; Tarsen schwarz; ♂ Mittelschienen innen langborstig, an der Wurzel dicht behaart; ♀ Hinterschenkel kurz gefiedert; 5 mm. — Europa. 123. **procera** *Mg.*

— Hüften und Schenkel gelb; ♂ Vorder- und Hinterschienen von langen Haaren fast gewimpert; Faden frei, gebogen, unten von spitzen Lamellen gestützt; Hinterleib schwarz, Seiten lebhaft gelb; ♀ hintere Schenkel und Schienen beiderseits, Vorderschienen und Ferse aussen gefiedert; 5 mm. — Astrabad.
124. **eupeza** *Löw.*

38. Beine in beiden Geschlechtern nur behaart, nicht gefiedert; ♂ Schenkel innen, Schienen aussen langborstig; Hypopyg klein; Lamellen stumpf; Faden kurz, dick; Flügel grau, ♀ braun; 5 mm. — Südeuropa.
125. **alampra** *Löw.*

— Beine des ♂ behaart, ♀ gefiedert . . . . . 39.

39. Flügel in beiden Geschlechtern schwarzbraun, ♀ verbreitert; ♂ Fersen einfach; Mittelschienen aussen 4-borstig; ♀ hintere Schenkel beiderseits gefiedert; Mittelschienen aussen wimperfiederig; Hinterschienen aussen gefiedert, innen nur an der Basis gefiedert; 4 mm. — Hungaria. 126. **plebeja** *Löw.*

— Flügel ♂ weisslich, ♀ bräunlich; Stigma blass; Mittel- und Hinterschenkel wimperfiederig; Faden dick, aufgebogen; 3 mm. — Europa.
127. **vernalis** *Mg.*
(= *hyalinata Mg.* = *pennaria Fall.*)

— Flügel graulich . . . . 40.

40. Beine fast kahl, ♂ Mittelschenkel unten wenig behaart; Mittelschienen aussen 4-borstig; Flügelrandmal braunschwarz; ♀ Flügel breiter; ♀ hintere Schenkel aussen ganz, innen an der Basis kurz wimperfiedrig; 3,5 mm. — Europa centr. et mer. 128. **melanotricha** *Löw.*

— Beine langborstig; ♀ alle Schienen vorn und die Hinterschenkel beiderseits gefiedert; (abdom. nitidum albido-pilosum *Zett.*) (siehe auch Strobl Dipter. Steyermarks 1893. 77.); 4 mm. — Europa.
129. **plumipes** *Zett.*

41. Flügellängsadern vollständig . . . . 46.

— Flügellängsadern teilweise verkürzt . . . . . 42.

42. Vierte und 6. Längsader verkürzt . . . . . . 43.

— Nur die 6. Längsader verkürzt; Hinterleib schwarz glänzend; ♂ Flügel glashell; Adern dick; Hinterschenkel und Schienen langborstig gewimpert, letztere keulig; Hinterfersen verdickt, lang; Hypopyg glänzend schwarz, kurz, stumpf; Faden verborgen, Rüssel so lang wie Kopf und Rückenschild; ♂ 6,5 mm. — Sicilien.
130. **dasypoda** *Egg.*

43. Vorderfersen ♂ verdickt . . . . 44.

— Vorderfersen ♂ einfach . . . . 45.

44. Flügelrandmal fehlend; ♂ Vorder- und Hinterfersen verdickt, glänzend schwarz; Flügel weiss; ♀ dunkelgrau; Adern deutlich; Hinterschenkel und Schienen gefiedert; Rüssel so lang wie Kopf; 3 mm. — Hispania. 131. **albipennis** *Mg.*

— Flügelrandmal vorhanden; ♂ Vorderfersen deutlich, hintere schwach verdickt; Hypopyg knospenförmig, v. d. grauen Bauchlamelle umschlossen; Faden verborgen; ♀ Hinterschenkel oben ganz, unten nur an der Spitze gefiedert; 3—4 mm. — Europa.
132, **hyalipennis** *Fall.*
(= *proxima Mg.*)

45. Randmal fehlend; Schildchen 2-borstig; Fersen fast einfach; ♀ Hinterschenkel beiderseits, Hinterschienen aussen ganz, innen nur an der Basis gefiedert; Mittelschenkel sowie Mittel- und Vorderschienen aussen gefiedert; Flügel in beiden Geschlechtern weiss; Adern zart; 2,5—3 mm. — Europa.
133. **albinervis** *Mg.*
(= *albipennis Zett.* = *hyalipennis Schiner.*)

— Randmal vorhanden; Schildchen 4-borstig; alle Fersen ♂ einfach; alle Schenkel lang, fast zottig behaart, nur die Mittelschenkel aussen und innen einborstig; Vorderfüsse 3. Glied länger als 2.; 4. und 5. breitgedrückt; letzter Hinterleibsring kappenförmig; Hypopyg klein, rund; Faden fast verborgen; ♀ Hinterferse so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen; 3—4 mm. — Eur. cent. 134. **dasychira** *Mik.*

46. Thorax glänzend schwarz . . . . 47.

— Thorax grau bestäubt . . . . 50.

47. Hinterleib grau oder schwarz glänzend . . . 48.

— Hinterleib rotgelb; Beine pechbraun; ♂ Hinterferse etwas verdickt; ♀ Mittel- und Hinterhüften gefiedert, Vorderhüften nur mit einer Wimperreihe, Vorderschenkel aussen und innen mit nur einer Wimperreihe; Flügel graulich; 4,25 mm. — Europa.
135. **rufiventris** *Mg.*
(= *ventralis Zett.*

48. Hinterleib grau . . . . 49.

— Hinterleib schwarz, glänzend; ♂ Flügel weisslich; Basis und Adern gelblich; Randmal undeutlich; Thorax 4-striemig; Hinterleib an den Seiten grau behaart; 5 mm. — Portugal. 136. **gravis** *Mg.*

49. Hypopyg an der Oberseite mit wellig gekräuselten Haarbüscheln; Flügel ♂ glashell, ♀ dunkelbraun; Hinterbeine dicht und lang beborstet; 3,5—4 mm. — Steyermark. 137. **fasciculata** *Strobl.*

— Hypopyg an der Oberseite ohne Haarbüschel; Flügel ♂ glashell, ♀ graulich; Randmal undeutlich; Beine schwarz bis pechbraun; ♂ Hinterschienen breitgedrückt; ♀ Mittel- und Hinterschenkel sowie Hinterschienen gefiedert; 2,5—3 mm. — Europa. 138. **nitidula** *Zett.*

50. Hinterleib glänzend schwarz . . . . 51.

— Hinterleib schwärzlich oder grau . . . . . . 54.

51. Beine schwarz, glänzend . . . . 52.

— Beine meist rotbraun, selten schwarz mit gelben Knieen; Mittel- und Hinterhüften, ♀ Mittel- und Hinterbeine beiderseits, Vorderschenkel und Schienen oberseits gefiedert; Flügel braun; ♂ Flügel glashell, Basis oft gelb; Randmal undeutlich gelbbräunlich (NB! An Stücken aus Macerata von *Bezzi* sind die Vorderschenkel ♀ oben nur gewimpert, unten kahl); 5 mm. — Europa centr. 139. **decora** *Mg.*
(= *genualis Strobl.*)

— Hüften und Schenkel rotbraun; Schienen schwarz (der *lamellicornis Beck* ähnlich); ♂ Mittelschienen aussen am Ende des oberen Drittels und vor der Spitze mit je einer langen Borste; 3 mm. — Alpen.
140. **assimilis** *Strobl.*

52. Rüssel des ♀ so lang wie Kopf und Thorax, des ♂ von doppelter Kopflänge . . . . 53.

— Rüssel des ♀ länger als Kopf und Thorax, sonst wie folgende, ♀ 5 mm. — Europa centr.
141. **nitidiventris** *Löw.*

53. Flügel graulich mit schwarzbraunem Randmal; Hüften hell behaart; Haarschirm gelblich; Schüppchen dunkelbraun; ♂ Mittelschienen innen kurz behaart, aussen 4-borstig; ♀ hintere Schenkel und Schienen beiderseits, vordere nur aussen gefiedert; 5,5 mm. — Alpen.
142. **malleola** *Beck.*

— Flügel deutlich gelbbraun, mit dunkeln Adern und Randmal; Hypopyg abgeschnürt, glänzend schwarz, mässig gross, offen mit kurzem dicken einfach gebogenen Faden; 6,5 mm. — Illyria.
143 **Thalhammeri** *Strobl.*

54. Hinterleib grau . . . . 55.

— Hinterleib schwarz oder schwärzlich . . . . 61.

55. Schildchen 2-borstig; Flügel ♂ glashell, Randmal grauschwarz, Adern dunkel; ♀ schwarzgrau; ♂ Thorax weissgrau bestäubt; Mittelschenkel wenig borstig; Schienen aussen 3-borstig; Fersen einfach; ♀ Mittel- und Hinterschenkel sowie Hinterschienen beiderseits gefiedert, Mittel- und Vorderschienen kammartig gewimpert; 3 mm. — Hungaria, Bosnia.
144. **tanysphyra** *Löw.*

— Schildchen 4- bis mehrborstig . . . . 56.

56. Hypopyg fussförmig abstehend; Beine braun; ♂ hinterste Schienen und Fersen etwas verdickt; Flügel leicht gebräunt; ♀ Mittel- und Hinterschenkel sowie Hinterschienen beiderseits, Mittelschienen aussen gefiedert; 3,5 mm. — Alpen. 145. **lamellicornis** *Beck.*

— Hypopyg nicht fussförmig . . . . 57.

57. Beine gelb oder pechbraun . . . . 58.

— Beine schwarz . . . . 59.

58. Beine gelb bis pechbraun, Füsse schwarz; Flügel ♂ glashell, ♀ braun; Mittel- und Hinterschenkel gefiedert;

Hinterschienen borstig gefiedert; Mittelschienen kahl; Hypopyg mattgrau, einfach; 4 mm. — Europa centr.
146. **pennaria** *Mg.*

— Nur Hüften und Schenkel gelb, Schienen und Füsse schwarz; Bauch gelb; Hypopyg klaffend; Beine in beiden Geschlechtern ungefiedert; Flügel ♂ glashell, ♀ braun; 4—5 mm. — Illyria.
147. **nigritibialis** *Strobl.*

59. Beine des ♀ dünn, einfach, kurz beborstet; Flügel bräunlich ohne Randmal; ♀ 3 mm. — Skandinavia.
148. **cinerea** *Zett.*

— Beine des ♀ gefiedert . . . . 60.

60. Thorax deutlich 3-striemig; Schildchen 4—6-borstig; ♀ Mittel- und Hinterschenkel sowie deren Schienen beiderseits langgefiedert, Vorderschienen kurz gefranst; ♂ Beine gelb behaart. Flügel graulich, ♀ bräunlich, Basis gelblich; 5,5 mm. — Portugal.
149. **ptilopoda** *Mg.*

— Thorax ungestriemt; Flügel ♂ fast glashell; ♂ Mittelschienen aussen an der Basis mit 2 langen Borsten und einer an der Spitze; alle Hüften gelb behaart; ♀ Mittel- und Hinterbeine beiderseits lang zierlich gefiedert, Vorderschienen und Fersen kurz gefiedert; Haarschirm gelblich; Schüppchen rotgelb; 4—5 mm. — Alpen. 150. **pseudomalleola** *Strobl.*

61. Thorax 3-striemig . . . . 64.

— Thorax ungestriemt . . . . 62.

62. Flügel glashell; Beine pechbraun; ♂ Hinterschienen und Fersen kolbig; ♀ Mittel- und Hinterbeine gefiedert; 3 mm. — Europa. 151. **nuntia** *Mg.*

— Flügel graulich . . . . 63.

63. Flügelrandmal fehlend; Hinterschienen verdickt; Fersen kolbig: Beine dunkelbraun; 3 mm. — Germania.
152. **modesta** *Mg.*

— Flügelrandmal vorhanden, reicht bis zur Spitze der Randzelle, oft durch einen schmalen hellen Raum von der 2. Längsader getrennt; ♂ Schenkel sehr lang beborstet; Mittelschenkel unten an der Basis mit langen Borsten; Mittelschienen innen und aussen

mit 4—5 sehr langen Borsten; ♀ Beine kurz, fein behaart; Hypopyg klein; Faden lang und dünn, im Bogen aufrecht geschwungen; 3—4 mm. — Europa.
153. **brunnipennis** *Mg.*

64. ♀ Hintere Schenkel und Schienen beiderseits gefiedert, vordere Basis der Schenkel und das erste Tarsenpaar oben kurz gewimpert; ♂ Mittel- und Hinterbeine langhaarig, Mittelschienen und Vorderfersen ziemlich dick; 3 mm. — Algier. 154. **maura** *Macq.*

— Hinterschenkel beiderseits, Mittelschenkel oben, Hinterschienen innen gefiedert; 3,5 mm. — Gallia.
155. **trivittata** *Macq.*

NB. *E. obscura Macq.* und *Zett.* sind verschiedene Arten. Letztere ist in dieser Tabelle nicht unterzubringen.

VIII. Gruppe **Albicans.**

1. Mittelschenkel des ♂ gebogen; Stirn in beiden Geschlechtern sehr breit . . . . 2.

— Stirn des ♂ gerade; Stirn in beiden Geschlechtern mässig breit . . . . 3.

2. Unterecke an der Spitze der Hinterschienen wenig spitzig, mit Borsten besetzt; Hüften grauborstig behaart; Haarschirm schwarz; Flügel fast glashell; Hinterleib glänzend schwarz; Vorderraum grau bestäubt; Hypopyg geschlossen; Faden verborgen; 8 mm. — Sarepta. 156. **curvipes** *Löw.*

— Unterecke an der Spitze der Hinterschienen spitzig, ohne Borsten; 7 mm. — Eur. centr. et orient.
157. **albicans** *Mg.*

3. Thorax gelbgrau bestäubt, dicht mit langen Haaren versehen; Flügel glashell, Adern gelblich; Hinterschenkel dick, meist pechbraun; 7 mm. — Rossia.
158. **phaenomeris** *Löw.*

— Thorax gelblich bestäubt mit wenigen kurzen, starren Haaren besetzt; Hüften und Beine gelb, Hinterschenkel und Schienen mit brauner Spitze, Unterecke der Hinterschienen rundlich mit kurzen Borsten; Hinterleib glänzend schwarz, erster Ring und alle Seiten und Vorderränder lehmgelb bestäubt; Hypopyg dunkelbraun; Faden verborgen; 6 mm. — Rossia mer.
159. **eumera** *Löw.*

(Fortsetzung folgt.)